

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

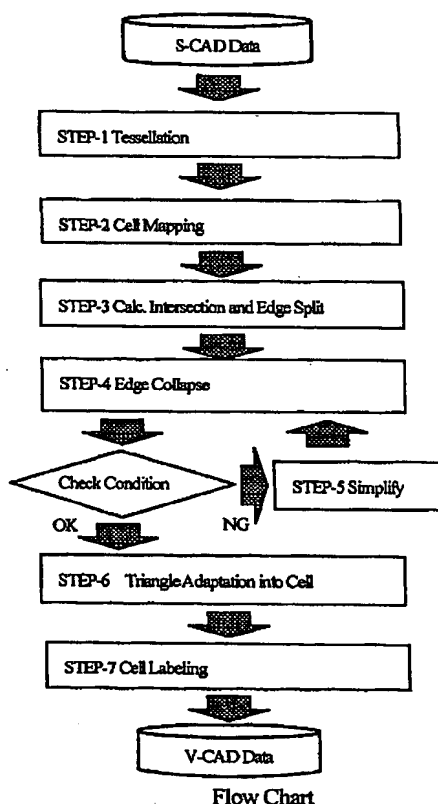
(10) 国際公開番号
WO 2005/008547 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 17/50 (USAMI, Shugo) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP).
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010023 加瀬 究 (KASE, Kiwamu) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 寺田 雄一郎 (TERADA, Yu-ichiro) [JP/JP]; 〒4371203 静岡県磐田郡福田町福田 1 4 7 0 Shizuoka (JP). 八木 博史 (YAGI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4328018 静岡県浜松市現塚 4-1 2-1 2-3 0 3 Shizuoka (JP).
 (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 14 日 (14.07.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ: 特願2003-275055 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003) JP (74) 代理人: 堀田 実 (HOTTA, Minoru); 〒1080014 東京都港区芝五丁目 2 6 番 2 0 号 建築会館 4 階 アサ国際特許事務所 Tokyo (JP).
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 Saitama (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宇佐見 修吾

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING VOLUME DATA FROM BOUNDARY REPRESENTATION DATA

(54) 発明の名称: 境界表現データからボリュームデータを生成する方法及びそのプログラム



Flow Chart

(57) Abstract: An external data input means inputs boundary representation data of an object to a computer, a data converting means converts the boundary representation data into a triangle patch having a phase, an associating means divides a space into rectangular parallelepiped cells having boundary planes intersecting perpendicularly and associates while cell contains which triangle, a dividing/arranging means divides a triangle patch having a phase and floating in the space at the cell faces and keeps all triangles arranged within and on the boundaries of cells, a ridge line integrating means integrates the ridges not altering the phase, a cell assigning means assigns each triangle and its vertex to a cell with reference to index data of the vertex, and a labeling means sets the attribute value of each cell.

(57) 要約: 外部データ入力手段により対象物の境界表現データをコンピュータに入力し、データ変換手段により境界表現データを位相付き三角形パッチに変換し、関連付け手段により空間を境界平面が直交する直方体セルに分割しかつどのセルにどの三角形が含まれているかの関連付けを行い、分割配置手段により空間上に浮かんた位相付き三角形パッチをセル面で分割し、全ての三角形がセルの内部及び境界上に配置される状態とし、稜線統合手段により位相の変更を行わない稜線統合を行い、セル割振手段により頂点の索引データを参考に、各三角形とその頂点をセルに割り振り、ラベリング手段により各セルの属性値を設定する。



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。